

はじめに

久世正弘（東工大）・安田修（首都大）
「ニュートリノフロンティア」領域研究会
2013.12.7-8 クロス・ウェーブ府中

H25-29年度 新学術領域研究

「ニュートリノフロンティアの融合と進化」

- A01 加速器ニュートリノビームによるニュートリノフロンティアの展開
- A02 原子炉ニュートリノを用いた基礎科学および応用科学
- A03 大気ニュートリノを用いた質量階層構造の研究と次世代研究フロンティアの発展
- A04 ニュートリノで探る深宇宙
- B01 超高解像度ニュートリノ検出器の開発
- B02 宇宙背景ニュートリノの崩壊探索に用いる超伝導赤外線検出器の開発
- B03 液体アルゴン3次元飛跡イメージング検出器の開発研究
- C01 ニュートリノ振動現象論の新展開と新物理の探求
- C02 ニュートリノで探る原子核のクォーク・グルーオン構造と標準反応モデルの構築
- C03 ニュートリノで探る素粒子の起源と宇宙の構造

* - 若手セッション

12/7 (土) 大研修室 C (1階)

13:30-13:40 はじめに 久世正弘 (東工大)

13:40-14:05 大強度加速器J-PARCの現状と将来計画 佐藤洋一 (KEK)

A01

14:05-14:35 T2K 実験の最新結果と系統誤差 5%への道 木河達也 (京都大)

14:35-15:05 スーパーカミオカンデにおける大気ニュートリノ研究 奥村公宏 (宇宙線研)

A03

15:05-15:35 超高エネルギーニュートリノ観測の将来展望と ARA 吉田滋 (千葉大)

A04

15:35-16:00 コーヒーブレイク **宿泊室キーの配布** (宿泊証明書が必要な方は今日中にフロントへ)

16:00-16:20 バリオン共鳴とニュートリノ反応 鎌野寛之 (大阪大)

16:20-16:35 * ニュートリノフラックスとニュートリノ原子核反応におけるミューオン断面積

B02

村田知也 (大阪大)

16:35-16:50 * 原子炉モニターNucifer@Osiris 加藤陽 (東京大)

A02

16:50-17:15 宇宙背景ニュートリノ崩壊探索ロケット実験設計と検出器開発

武内勇司 (筑波大)

17:15-17:30 SOI-STJ 検出器開発 笠原宏太 (筑波大)

B02

17:30-17:45 * Nb/Al-STJ、Hf-STJ検出器開発 奥平琢也 (筑波大)

17:45-18:00 * STJ検出器の較正に用いる遠赤外線源の開発 小村祥太 (福井大)

19:00-21:00 夕食・懇親会（3階ゲストルーム A）

21:30-23:30 領域研究の今後の進め方に関するインフォーマル懇談会
（3階ゲストルーム A）

12/8（日）

7:00-9:00 朝食（4階レストラン）

- 朝食後、荷物を持って降りてきて下さい。
- 研究会受付へ宿泊室キーの返却をお願いします。
- 荷物置き場はこの部屋の向かいにあります。

12/8 (日) 大研修室 C (1階)

9:00-9:15 高性能原子核乾板のための原子核乳剤開発 長縄直崇 (名古屋大)

9:15-9:25 読み出し装置開発の現状 森島邦博 (名古屋大)

9:25-9:35 OPERA 実験 大村拓也 (名古屋大)

9:35-9:50 GRAINE 実験 青木茂樹 (神戸大) / 六條宏紀 (名古屋大)

9:50-10:00 J-PARC における原子核乾板を用いたテスト実験 小川了 (東邦大)

10:00-10:15 * 原子核乾板における新しい自動飛跡認識技術 福田努 (東邦大)

10:15-10:30 * 原子核乾板を用いた低エネルギーニュートリノ反応の研究(PEANUT)

北川暢子 (名古屋大)

10:30-11:00 コーヒーブレイク

11:00-11:30 Lepton Flavor Violations in high-scale SUSY with right-handed neutrinos

長井稔 (東京大)

11:30-11:45 LArIAT:米国ビームテスト / ν -原子核反応測定の可能性 丸山和純 (KEK)

11:45-12:00 液体アルゴン検出器 R&D の現状とプラン 坂下健 (KEK)

12:00-12:30 * 液体アルゴン検出器の開発状況と検出器の理解

佐藤文孝 (KEK) / 岩崎裕也 (横浜国大) / 渡邊孝太 (岩手大)

B01

C03

B03

12:30-14:00 昼食（4階レストラン）、総括班会議（4階ラウンジ）

14:00-14:30 An effective theory of neutrino: Systematic decomposition of the
neutrinoless double beta decay operators 太田俊彦（埼玉大） C01

14:30-14:45 * Double Chooz前置検出器建設状況報告 Ralitsa Sharankova（東工大） A02

14:45-15:00 * ハイパーカミオカンデ用光センサー開発の現状 須田祐介（東京大） A03

15:00-15:15 * IceCube 実験におけるPMT信号のサチュレーション補正の研究 A04
大和久耕平（千葉大）

15:15-15:35 J-PARC MLF施設を用いたステラルニュートリノ探索実験 ゲスト
岩井瑛人（KEK）/太田良介（KEK）

15:35-15:55 CeLAND: KamLAND を用いたステライルニュートリノ探索実験 ゲスト
清水格（東北大）

15:55-16:05 おわりに 中家剛（京都大）